

РЕШЕНИЕ

Международной научно-практической конференции «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ В АПК» «АГРОИНФО'2021»

г. Новосибирск – п. Краснообск

21-22 октября 2021 г.

Конференция «АГРОИНФО'2021», организованная Министерством науки и инновационной политики Новосибирской области, ГАУ НСО «Новосибирский областной инновационный фонд», Министерством сельского хозяйства Новосибирской области, Сибирским федеральным научным центром агробιοтехнологий Российской академии наук, Федеральным исследовательским центром информационных и вычислительных технологий, Федеральным научным агроинженерным центром ВИМ, Государственной публичной научно-технической библиотекой СО РАН, Новосибирским государственным аграрным университетом, Новосибирским государственным техническим университетом, Сибирским государственным университетом геосистем и технологий, проходила на базе Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий РАН (структурное подразделение – Сибирский физико-технический институт аграрных проблем) 21-22 октября 2021 года при финансовой поддержке ГАУ НСО «Новосибирский областной инновационный фонд» (договор № ГЗ-41-21 от 22.09.2021).

На конференцию представлен 91 доклад 250 авторов – научных работников и специалистов научно-исследовательских институтов Российской академии наук, высшей школы, научно-производственных предприятий и других учреждений из России, Германии, Финляндии, Казахстана, Китая. Россия представлена регионами: Новосибирск и Новосибирская область, Москва и Московская область, С.-Петербург и Ленинградская область, Саратов, Ростов-на-Дону, Новокубанск, Кемерово, Омск, Барнаул, Томск, Иркутск, Красноярск, Пермь, Екатеринбург, Республика Хакасия, Алтайский край, Челябинская область и др.

Среди авторов и участников МНПК 3 академика РАН, 1 академик АСХН Республики Казахстан, 2 члена-корреспондента РАН, 24 доктора наук, 65 кандидатов наук, около 35 студентов, магистрантов и аспирантов.

На конференции были проведены: выставка литературы и презентация книг; компьютерные демонстрации; выставка приборов и оборудования; заслушано 7 пленарных и 54 секционных доклада по следующим направлениям:

применение информационно-цифровых технологий, баз данных и экспертных систем в сельском хозяйстве;

измерительные системы, приборы и перспективные инструментальные методы исследования в биологии и сельском хозяйстве;

цифровые информационные технологии в инженерно-техническом обеспечении АПК.

Проведены два круглых стола: круглый стол №1, площадка «Точка кипения» НГТУ; круглый стол № 2 – «Цифровые технологии в сельском хозяйстве», НГАУ. Содержание докладов на русском языке будет опубликовано в материалах электронного сборника конференции. Около 20 статей на английском языке будут размещены в материалах IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Scopus).

Заслушав и обсудив доклады, сообщения и выступления,

конференция отмечает:

высокий научный уровень исследований и разработок;

значительное повышение качества разработок в области цифровых информационных технологий, баз данных, информационных систем практически по всем направлениям сельскохозяйственной науки и производства, в том числе по применению информационных технологий в моделировании и прогнозировании социально-экономических процессов, технологий геоинформационного анализа, а также измерительных систем и приборов для сельскохозяйственной науки и практики;

весомую практическую составляющую конференции за счет совмещения её работы с выставкой приборов и оборудования; компьютерными демонстрациями информационных систем; выставкой литературы и презентацией новых книг.

В то же время необходимо указать на недостаточное количество исследований по разработке датчиков и приборов для получения информации о состоянии биологических, технических объектов и сельскохозяйственных процессов, анализу сопряженных данных дистанционного зондирования Земли и наземных информационно-измерительных систем, а также по применению информационных технологий в моделировании и прогнозировании экологических процессов, в обработке результатов научных экспериментов, в образовательной деятельности, в том числе в подготовке аспирантов. Многие из законченных разработок, основанных на информационных технологиях, требуют своевременного применения в деятельности организаций, учреждений и предприятий АПК.

Учитывая актуальность и необходимость применения информационных технологий, систем и приборов в сельскохозяйственной науке и производстве, обсудив представленные доклады и компьютерные демонстрации,

конференция ПРИНЯЛА РЕШЕНИЕ:

- одобрить направления исследований и практические результаты, отражённые в докладах участников конференции;
- отметить высокую теоретическую и практическую значимость ряда работ и рекомендовать наиболее значительные материалы исследований опубликовать в научных изданиях и (или) подготовить в виде диссертаций;
- считать необходимым размещение информации о конференции на сайте СФНЦА РАН и других серверах, подготовить статьи в виде обзоров докладов для опубликования в научных журналах и других периодических изданиях;
- отметить существенную роль конференции в подготовке кадров высокой квалификации;
- развернуть научную дискуссию в периодических изданиях по теме «Роль измерений при создании современных агробιοтехнологий»;
- считать целесообразным сохранение и продолжение развития информационных ресурсов СибНСХБ, обеспечивающих информационную поддержку исследований научных организаций сельскохозяйственного профиля Сибири;
- считать целесообразным периодическое проведение конференции (один раз в три года) на основе Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук.

Оргкомитет

